# றை **விර්දේශ**வபுதிய பாடத்திட்டம்/New Syllabus

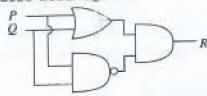
0 8 com Dr. **G. Golan Dr. Carol. (accidion Sciol)** co 3 anglotional (S. 2013, American) (S. 2014) (III may American In Lanks Dr. **Bertamaki: unformer,** a **Classic Sciols** of F 9 8 com Diggs acquire strong, 8 com Dana architecture. Department of Exeminations, Sci Lanks

අධ්යයන පොදු සහභික පතු (සාමානය පෙළ) විභාගය, 2016 දෙසැම්බර් கல்விப் போதுத் தராதரப் பத்திர (சாதாரண தர)ப் பரீட்சை, 2016 டிசெம்பர் General Certificate of Education (Ord. Level) Examination, December 2016

I, II පොරතුරු හා සන්නිවේදන භාක්ෂණය I, II தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பவியல் Information & Communication Technology

## භෞරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය II

- **පළමුවග** පුන්නය හා තෝරාගත් පවත් පුන්න **ගෙරන්** ද ඇතුළු ව පුන්න **පහසට** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවක පුශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර, අනෙකුන් සැම පුශ්නයකට ම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.
- (i) සව දශම E9 සංඛතාව තුලන අෂ්වමය සංඛතාවට තරවන්න. අදාළ පියවර දක්වන්න.
  - (ii) පහත දැක්වෙන සංර්කික පරිපථ සටහන පලකන්න;



ඉතක පරිපථයට අදාළ මූලියානු පුකාශය ඉදිරිපත් කරන්න.

- (iii) එක්තරා සමාගමක් සිය විදයුත් ලේඛන, පැතුරුම්පත් සහ රූප ආචයනය කිරීම සඳහා තමන්ගේම ගොනු අස්වාදායකයක් (File server) භාවිත කරයි. එම සමාගම වියදම අඩු කර ගැනීමේ අරමුණින් තම හොනු, ආවයනය කිරීම සඳහා වලාකුළු පරිගණනය (Cloud computing) පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවකයක් (drive) භාවිත කිරීමට සිරණය කරයි.
  - (a) වලාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගහත) ධාවක භාවිත කිරීමෙන් වියදම අඩු කරගැනීමට අමතරව ලැබෙන තවත් **එක්** වාසියක් සඳහන් **ක**ින්න.
  - (b) වලාකුළු පරිගණනය පාදක කරගත් (මාර්ගගත) ධාවක භාවිතයේ එක් අවාසියක් සඳහන් කරන්න.
- (iv) නම බැංකු හිණුමෙන් මුදල් ආපසු ගැනීම සඳහා හිතා ස්වයංකීය වෙලර් යන්නුයක් (ATM) භාවිත කරයි. ඇය පළමුව යන්තුයට කාඩ්පත ඇතුළත් කර රහස් අංකය ලබා දෙයි. අනතුරුව ඇය තමන්ට ආපසු ගැනීමට අවශය මුදල පුමාණය ඇතුළත් කරයි. පද්ධතිය මගින් ඇයගේ හිණුමෙහි ශේෂය සෝදිසි කර, ඇය ආපසු ගැනිමට ඉල්ලා ඇති මුදලට වඩා ගිණුමෙහි ශේෂය වැඩි බැවින් ඉල්ලා ඇති මුදල යන්නුයෙන් ලබා දෙයි. මීට සමගාමීව පද්ධතිය මගින් ගිණුමෙහි තිබූ ශේෂයෙන් යන්තුය මගින් ගෙවන ලද මුදල අඩුකර ගිණුමෙහි ශේෂය යාවත්කාලීන කරයි. ඉහන කියාදාමයට අදාළ ව ආදානය, කියාවලිය (process) සහ පුතිදානය සඳහා **එක්** උදාහරණය මැගින් ලියන්න.
- කරනු ලබන කිුිියා දැක්වෙන අතර, දෙවන සිරුවෙන් එම උපතුම පරිගණකයට සම්බන්ධ කෙරෙන කෙවෙනි (Port) දැක්වේ. එම කිුයා සහ කෙවෙනි නියමිත අනුපිළිවෙළකට දක්වා නොමැත.

නියාවලිය	කෙවෙනිය
	RJ 45
🔞 - පුසාශ මූසිකයක් මගින් මෙනුවක ඇති අංගයක් තේරීම 🔞 - ඉස් බනුවක් (Headphone) භාවිත කර ශීනයකව සවන් දීම	HDMI
© - ස්ථාකීය පුදේශ ජාලයක් මහින් අන්තර්ජාලයට පුවේශ වීම	කබද උපාංග සොපවතිය (Audio port)
<ul><li>ඹ - බහුමාධ ප පුක්ෂේපණයක් මහින් වීඩියෝවක් පෙන්වීම</li></ul>	USB

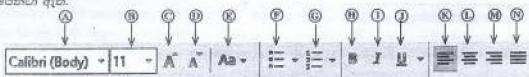
පළමු තීරුවෙහි දැක්වෙන එක් එක් කියාවට යොදා ගැනෙන උපකුමය පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීමට සුදුසු කෙවෙනිය දෙවැනි නීරුවෙන් සඳුනාගන්න.

කියාවලියට අදාළ අක්ෂරය සහ ඊට පුදුසු කෙවෙනිය සිසේ පිළිතුරු පොසෙනි ලියන්න.

(vi) වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් මහිත් එක්තරා ලේඛනයක් නිර්මාණය කර, එය පහත රූපයෙහි ③ සිට ④ තෙක් අංකචලින් දක්වා ඇති පරිදි හැඩසව ගන්වන ලදී.

හැකියව සිරිමට පෙර	ගැඩගව කිරීමෙන් පසු
Green IT	Green IT
	Green IT is the study and practice of environmentally sustainable computing or IT.
Some of the green IT approaches include:	Some of the green IT approaches include:
Product longevity	Product fongevity
Materials recycling	Materials recycling
Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_computing	Source: https://en.wikipedia.org/wiki/Green_computing.

වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගවල ඇති හැඩසව ගැන්වීමේ මෙවලම් සිහිපයක් පහත  $oldsymbol{\Theta}$  දක්වා වන ලේබල් මගින් පෙන්වා ඇත.



අංක ① සිට ② පෙක් ඇති එක් එක් නැවසවී ගැන්වීමේ කාර්යයට භාවිත කරන ලද මෙවලම/මෙවලම් හඳුනාගන්න. හැඩසව ගැන්වීමේ කාර්යයට අදාළ අංකය සහ අදාළ මෙවලම් ලේබලය/ලේබල ඔබගේ පිළිතුරු පොතෙහි ලියන්න. (සටහන: අවශය පුමාණයට වැඩි මෙවලම් දක්වා ඇති විට ලකුණු **කොළුඩේ**.)

(vii) ව සිට ම දක්වා වන අක්රෙවලින් දක්වා ඇති අන්තර්ජාලයට අදාළ ප්‍රකාශ හතරක් පළමු ති්රුවෙහි අඩංගු පහත වතුව සලකන්න:

🕑 - විදුයුත් ලේඛනවල විශාල එකතුවක්	HTTP
<ul> <li>ඉන්තර්ජාලය හරහා විශාල ගොනු එක් පරිගණකයක සිට වෙනත් පරිගණකයකට මාරු කිරීම</li> </ul>	DNS
® - ඒකාකාරි සම්පත් නිශ්චායකයක් (URL) IP ලිපිනයකට පරිවර්තනය කිරීම	FTP
® - වෙම පිටුවලට පුවේශ වීම සඳහා වන නියමාවලියක් (Protocol)	WWW

පළමු නිරුවෙහි දක්වා ඇති වගන්හි දෙවැනි තීරුවෙහි දක්වා ඇති පදවලට ගළපන්න. වගන්නිවලට අදාළ අක්රෙ සහ නිවැරදි පද ඔබේ පිළිතුරු පොහෙකි ලියා දක්වන්න.

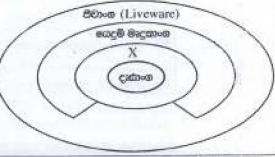
(viii) රූප සංස්කරණයට (Image editing) අදාළ කාර්ය පළමු තීරුවෙහි ම සිට 🗷 දක්වා දී ඇති පහත වගුව සලකන්න. එහි රූප සංස්කරණ මෘදුකාංගවල ඇති මෙවලම ① සිට ④ දක්වා අංකවලින් දෙවැනි තීරුවෙහි, නිවැරදි අනුපිළිවෙළට නොමැතිව දී ඇත.

🕅 - රූපයෙහි කොටහක් එහි වර්ණයට අදාළ වන සේ තෝරා ගැනීම	① - 💠
🕲 - රූපයෙහි තෝරාගත් කොටසක් චලනය කිරීම	② - <b>⑤</b>
🛈 - රුපයෙහි කොටසක් මැකීම	3 - 10°
🕏 - රූපයෙහි තෝරාගන් කොටසක වර්ණය වෙනස් කිරීම	@ - ×

පළමු නිරුවෙහි ඇති සාර්ය දෙවැනි තීරුවේ ඇති නිවැරදී මෙවලමට ගළපන්න. සාර්යයට අයත් අක්ෂරය සහ නිවැරදි මෙවලම අයත් අංකය සමේ පිළිතුරු පොපෙනි ලියන්න.

(ix) දෙන ලද රූපසටහන සලකන්න:

- (a) දෘඪා•ග, යෙදුම් මෘදුකාංග සහ ජීවාංග සඳහා එක් උදාහරණයක් බැහින් දෙන්න.
- (b) X වලින් නිරූපණය වන එක් සංරචකයක් හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.



(x) පනත දැක්වෙන පැස්සල් කුමලේඛ ඛණ්ඩය සලකන්න;

var num; array [0 .. 4] of integer;

begin

num[0]:=15;

num[2]:=18;

num[4]:=50;

num[1]:=num[4]+10;

num[3]:=num[0]+num[2];

for i:=1 to 4 do

writeln (num[i]);

end.

ඉහත කුම්ලේඛය මගින් ලබා දෙන පුතිදාන ලියා දක්වන්න.

(i) පහත වගුවෙහි පළමු තීරුවෙහි 🚱 සිට 📵 දක්වා විවිධ භාතිකර මෘදුකාංග (malicious software/malware) පිළිබඳ විස්තර දී ඇත. එහි දෙවන කීරුවෙහි හානිකර මෘදුකාංග ලැයිස්තුවක් අනුපිළිවෙළකින් නොරව දී ඇත.

	විශ්නරය	තානිකර මෘදුකාංග
<b>(A)</b>	අවහාජ බවක් පෙන්නුම් කරන අතර පරිශීලක නොදැනුවත්ව පද්ධතියට ඇතුළු වේ. දන්න සොරකම් කිරීම හෝ මැකීම සිදු කරයි.	
(B)	විදුසුත් කැපැල මගින් බැංකු ගිණුම්වල හෝ ඉලෙක්ටුරනික ගිණුම්වල කොරතුරු එක්රැස් කර පරිශීලක රවටා මුදල් තැන්පතු කොරකම් කරයි.	මන්තුකරුවන් (Spyware) (Trojan horse)
©	වෙළඳ දැන්වීමකට අදාළ හෝ නොදන්නා අයෙකුගෙන් ලැබෙන හෝ අනවසර (Unauthorized) විදුවුත් නැපැලකි. විදුවුන් නැපැල් ලිපින අවසරක නීති විරෝධි කටයුතුවලට උපයෝගී කරගනියි.	1 See 1 See 1
0	විදයුත් කැපැල් ඇමුණුම්, වාහජ වෙබ් අඩවි සහ ක්ෂණික පණිවිඩ මගින් තනිවම කියාත්මක වීමේ හා පැකිරීමේ හැකියාව ඇත.	සිමන් (Phishing)

පළමු තීරුවෙහි දී ඇති විස්තරය දෙවන තීරුවෙහි දී ඇති හානිකර මෘදුකාංගයට ගළපන්න. විස්තරයට අදාළ අක්ෂරය සහ නිවැරදි භානිකර මෘදුකාංගය ඔබේ පිළිතුරු පොසෙනි ලියා දක්වන්න.

- (ii) (a) ඉලෙක්ටේුානික අපදුවන (c -waste) ආරක්ෂාකාරී ලෙස බැහැර කිරීමේ කුම දෙනත් ලියන්න.
  - (b) තොරතුරු හා සන්නිවේදන නාක්ෂණයට අදාළ පරිගණක දෘෂ්ට් සහලක්ෂණය (Computer Vision Syndrome (CVS)), කාපල දෝනා සහලක්ෂණය (Carpel Tunnel Syndrome (CTS)) සහ පුනරාවර්ති ආසති පීඩාව (Repetitive Stress Injury (RSI)) වැනි අභිනකර බලපෑම අවම කර ගැනීම සඳහා පරිශීලකයෙක් අනුගමනය කළ යුතු නිර්දේශිත නිවැරදි ඉරියච්චලින් මනැම **තුනක්** ලියා දක්වන්න.
  - (c) පහත දැක්වෙන සංසිද්ධිය පලකන්න:
    - "එක්තරා සමාගමක කොරතුරු නාක්ෂණ කළමනාකරු (IT Manager) අඩු ආදායම් ඇති පවුල්වලට අධාාපනය, සෞඛ්ය පහසුකම් සඳහා උදව් කරනු ලබන ස්වේච්ඡා සංවිධානයක කියාකාරී සාමාජිකයකු ද වේ. ඔහු නම සමාගමෙහි ගනුදෙනුකරුවන් වන පුධාන පෙළේ ව්යාපාරිකයන්ගේ විදුදුන් කැපැල් ලිපින කමාගමේ බලධාරීන්ගේ අනුදැනුමකින් නොරව ස්වේච්ඡා සංවිධානයට අරමුදල් රැස් කිරීමට ආධාර ලබා ගැනීම සඳහා ලබා දෙයි," තොරතුරු තාක්ෂණ කළමනාකරුගේ මෙම කිුයාව සදාචාරාත්මක තොවන්නේ මන්දැ'යි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
  - (d) එක්තරා කාර්යාලයක පරිගණක දෘඩාංග, ගින්නක් නිසා මුළුමනින්ම විතාශ වන අතර එහි සුතිඵලයක් ලෙස ආවයන උපකුමවල තිබූ ඇතැම් වැදගත් දන්ය සදහවම අහිමි විය. මෙලෙස එම දන්න අභිමිවීම මගහරවා ගැනීමට ගත හැකි ව තිබූ ආරක්ෂාකාරී පියවර කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
- (i) පහත දී ඇති එක් එක් වගන්තියෙහි හිස්තැන් පිරවීම සඳහා වඩාස් ම සුදුසු පදය/පද වගන්තිය අවේ, වරහන් පැළ දී ඇති විකල්ප කුන අකුරෙන් හඳුනාගන්න. පුශ්න අංකය සහ අදාළ පදය/පද පිළිතුරු පොතෙහි ලියා දක්වන්න. 3.
  - (8) වෙබ් අඩවියක් පුකාශයට පත් කිරීම කඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයට අම්තරව ....... අතරවශ්ර අංගයකි. (සන්ධාර (Content) කළමනාකරණය මෘදුකාංගය, වෙබසන්කාරය (Web host), වෙම පරිමිලක කණ්ඩායම}
  - (b) ගතික පවති අඩවි නිර්මාණය කිරීමට ....... කළමනාකරණ මෘදුකාංග, ගෞනු නුවමාරු නියමාවලිය, වෙබ පරිශීලක කණ්ඩායම}
  - (c) පාඨ, රූප සහ බේද ......සංරචක වේ. {වෙබ් අඩවියක අන්තර්ගතයෙහි, වෙබ් සක්කාරයෙහි, වසම නාමයෙහි)
  - (d) වෙම අඩවියක් නිතිපතා යාවත්කාලීන කිරීම ....... වැදගත් අංගයකි. {සන්ධාන කළමනාකරණ මෘදුකාංගයෙහි, නඩන්තු කිරීමේ කාර්යයෙහි, නියමාවලියන්හි)

(ii) රූපය 2 හි පෙන්වා ඇති මුල කේසය (source code) භාවිත කර නිර්මාණය කෙරෙන රූපය 1 හි දී ඇති නිදර්ශක වෙම පිටුව සලකන්න:

### Human Elephant Conflict in Sri Lanka



Elephants in their natural environment

Elephant population in Sri Lanka is divisibling at an alarming rate due to the conflict between the humans and the elephants. Number of deaths of humans and elephants during the last three years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the deaths of elephants.

#### Records of Deaths

records of Deaths		
Year	Humans	Elephants
2013	71	207
2014	67	232
2015*	33	112

\* - During the first flew months

More information about the conflict between the humans and the elephants can be found in The Conflict

රූපය I (මූලය : අන්තර්ජාලය)

<html> <head>
>Human Elephant Conflict

/head> <®><® face = "arial" color = "black">Human Elephant Conflict in Sri Lanka </ ®></ ®></ ®> <center><img =="Elephants-02.jpg" width="300" height="200"></center> <center><@ face ="arial" size = "2">Elephants in their natural environment</@></center> < a align = "%"> Elephant population in Sri Lanka is dwindling at an alarming rate due to the conflict between the humans and the elephants. Number of deaths of humans and elephants during the last three years are given in the following table. It has been revealed that, humans are responsible for most of the deaths of elephants. </@> <center> <caption > Records of Deaths </caption> YearHumansElephants 2015\*d align="center">33112 </center> <center><@ size = "1"> " - During the first five months</center> < a slign = " " > More information about the conflict between the humans and the elephants can be found in <a @="https://elephantconservation.org/"> <> The Conflict</i> </a> </body> </html>

### duoto 2

රූපය 2 හි දැක්වෙන කේතයෙහි ① සිට ⑧ දක්වා ලේඛල කර ඇති තැන් සඳහා HTML උසුලන (tags) හෝ පද අටක් අඩුව ඇත. නිවැරදි උසුලන/පද පහත දී ඇති ලැයික්තුවෙන් තෝරන්න.

ලැපින්තුව : src, justify, title, caption, h2, href, p, font

ලේඛල අංකය සහ ඊට අනුරුප HTML උපුලනය/පදය පමණක් ලියා දක්වන්න.

4. පහත දැක්වෙන පැතුරුම්පත් ඛණ්ඩයෙන් 2015 වසර සඳහා මාසික තේ මිල ගණන්වල වනප්තිය දැක්වේ.

(®⊙a: www.indexmundi.com)

	A est 1	ing as andisence the	d
	Busio	මල (ඇම්ගල්)	Socié atani
2	2014 aqu <sub>1</sub> 886	318.79	
200	1915 desCall	354,79	
5	2015 e-Batto	393.33	
Total	2015 egoDj@85	502.04	
-	2015 0 (00,000)	492.71	
1.6	2015 milesta 90		

පහත දැක්වෙන පුශ්නවලට පිළිතුරු කැපයීම සඳහා ඉගත පැතුරුම්පත් වණ්ඩය උපයෝගී කර ගන්න.

- (i) 2015 වර්ෂය සඳහා සේ මීල ගණන්වල සාමාන්‍ය අහය ගණනය කර දැස්වීම සඳහා =function1(cell1;cell2) ආකාරයේ සූතුයක් B16 කෝෂයෙහි ලියනු ලැබේ. එහි function1, cell1 සහ cell2 වලට අදාළ පද ලියා දක්වන්න.
- (i.) දෙසැම්බර් මාසය සඳහා භාමානය මාසික තේ මිලෙහි වෙනය පහත දැක්වෙන පරිදි ගණනය කරනු ලැබේ.

මුල ගණන්වල වෙනස<sub>්දෙසේ</sub>සම = මුල<sup>දෙස</sup>්සේ - මුලි<sup>සෙස</sup>රුසම

2015 දෙසැම්බර් මාසයෙහි මිලෙහි වෙනස C15 කෝයෙෙහි පෙන්වීම සඳහා =function2(cell3:cell4) ආකාරයේ සුතුයක් ලියනු ලැබේ. එහි function2, cell3 සහ cell4 වලට අදාළ පද ලියා දක්වන්න.

- (iii) C15 කෝෂයෙහි ඇති සුනුය C4 කෝෂයට පිටපත් කරනු ලබන්නේ නම්, C4 කෝෂයෙහි දැක්වෙන සුනුය කුමක් ද?
- (iv) වර්ෂ 2015 සඳහා සාමානය මාසික සේ මිලෙහි විචලනය (Variation) පෙන්වීම සඳහා පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගවල ඇති සුදුසු පුස්තාර වර්ග **දෙකක්** නම කරන්න.
- (v) ඉහත (iv) හි පිළිතුරට අදාළ පුස්තාර ඇඳීමට තිරස් අක්ෂය සඳහා යොදා ගත යුතු කෝම ප්රාසය කුමක් ද?
- එක්තරා පාසලන තුර්ය වාදක කණ්ඩායම සතුව තුර්ය භාණ්ඩවල එකතුවක් තියෙන අතර, සමන්ට තුර්ය භාණ්ඩ නොමැති එහෙත් තුර්ය වාදක කණ්ඩායමට සහභාගි වීමට කැමති සිසුන්ට එම තුර්ය භාණ්ඩ ලබා දෙනු ලැබේ. තුර්ය තාණ්ඩ ලබා දීම කළමනාකරණය සඳහා තුර්ය වාදක කණ්ඩායම් දත්ත සමුදායක් (Database) තඩන්තු කරයි. එම දන්ත සමුදාය පහත දැක්වෙන වගුවලින් සමන්විත වේ. Borrowing Table

Instrument Table (කුර්ය භාණ්ඩ වලව)

Student Table (ශිෂක වතුව)

(ලබාගත්තා වූ වගුව)

L_ID	Instrument (කුර්ය භාණ්ඩය)	(ලැබුනු දිනය)
1001	Trumpet	01/01/2015
1002	Clarinet	01/01/2015
1003	Trumpet	01/06/2015

S_ID	Name	Grade
S004	Nuwan	8
S005	Kumara	9

Date	LID	S_ID
01/01/2016	1003	S004
01/03/2016	1002	S005
01/03/2016	1003	5004

- (i) ඉහත දක්ත සමුදායේ පුාථමික යකුරු (Primary key) දෙකක් ඒවායේ වගුවල නම් ද සමග ලැයිස්තුගත කරන්න.
- (ii) 2016 දෙසැම්බර් මස 2 වැනි දින පාසල් තූර්ය වාදක කණ්ඩායමට පරිභනාගයක් ලෙස බෙර (Drums) දෙනක් CLAG.
  - (a) දන්ත පළිදායෙහි කුමත වගුව/වගු යාවත්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
  - (b) දක්ක සමුදායෙහි වගුවෙහි/වගුවල යාවක්කාලික කරන ලද පේළි (Rows) ලියා දක්වක්ක.
- (iii) 2016 දෙසැම්බර් මස 8 වැනි දින සමන් තූර්ය වාදක කණ්ඩායමට බැඳෙන අතර, එදිනම ඔහු ටුම්පටයක් (Trumpet) ලබා ගතී.
  - (a) දන්ත සමුදායෙහි කුමත වගුව/වගු යාවන්කාලීන කළ යුතු වන්නේ ද?
  - (b) දක්න සමුදායෙහි වනුවෙනි/වනුවල යාවක්කාලීන කරන ලද පේළි ලියා දක්වන්න.
- (i) ඔබ පාසලෙහි සිබුන්ගේ පුනති වාර්තා පිළියෙල කිරීමේ දැනට භාවිත කරනු ලබන අස්යුරු (Manual) කුමය වෙනුවට පරිගණකාගත නව ස්වයංකරණ පද්ධතියක් සංවර්ධනය කරන ලෙස ව්දුහල්පතිතුමා මබගෙන් ඉල්ලා සිටියේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. පුගති වාර්තාවල නිරවදාහාව ඉතා වැදගත් සාධකයක් වන බැවින් ඒ සඳහා සුදුසු පිහිටුවීමේ (Deployment) කුමයක් නිර්ණය කරන ලෙස මබේ නොරතුරු තාක්ෂණය උගන්වන ඉරුතුමා දැනුම දෙයි.
  - (a) නව පද්ධතියෙහි අවශාතා හඳුනා ගැනීමට උපයෝගි කර ගත හැකි තොරතුරු එක්රැස් කිරීමේ **එක්** කුමයක්
  - (b) නව පද්ධතිය සංවර්ධනය කිරීම සඳහා දිය ඇලි ආසෘතිය භාවිත කිරීමට ඔබ විසින් තීරණය කරන ලදි.
    - දිය ඇලි ආකෘතියෙහි එක් සීමාවක්/දුර්වලනාවක් (Limitation) පෙන්වා දෙන්න.
    - (2) දිය ඇලි අනාංතිය වෙනුවට තෘවිත කළ හැකි විකල්ප පිහිටුවීමේ කුමයක් ලියා දක්වන්න.
  - (c) (1) මෙම පද්ධතිය සඳහා වඩාත් ම යෝගෘ පිහිටුවීමේ නුමය කුමක් විය හැකි ද?
    - (2) ඉහත (c) (1) ට අදාළ ඔබගේ නිර්දේශයට එක් තේතුවක් දක්වන්න.

- (ii) මූලස්ථාන කාර්යාලය කොළඹ ද ශාඛා මහනුවරු, මාතර සහ යාපනය යන නගරවල ද ඇති එක්කරා සමාගමක් ඉල ශාඛා කළමනාකාරුවන්ගේ මාසික රැස්වීම විඩි-යේ සම්මන්තුණ (Vedio conferencing ) නාක්ෂණය උපයෝගි කර ගනිමින් පැවැත්වීමට තීරණය කරන ලදී.
  - (a) වීඩියෝ සම්මන්තුණ තාක්ෂණය උපයෝගී කර ගැනීමෙන් සමාගමට ලැබෙන එක් වාසියක් ලියා දක්වන්න.
  - (b) විඩියෝ සම්මන්තුණ තාක්ෂණය උපයෝධි කර ගැනීම නිසා මෙම සමාගමට මුනුණදීමට සිදු විය හැකි එක් ගැටලුවක් ලියා දක්වන්න.
  - (c) ඉහළ සමාගම දැනට තම හේවකයන් සමුත් සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා මුදුින ලිපි සහ සෙට් ලිපි (Memos) භාවිත කරයි, සේවකයින් සමග සන්නිවේදන කටයුතු සඳහා වර්තමානයේ භාවිත කරන එම කුපි වෙනුවට නවින නාක්ෂණය භාවිත කිරීමට සමාගම නීරණය කරන ලදී. ඒ සඳහා සුදුසු පණිවිඩ සැවීමේ නාක්ෂණයක් නිර්දේශ කරන්න.
  - (d) විඩියෝ සම්මන්තුණ සහ ඉහත (c) හි ඔබගේ නිර්දේශයට අමතරව, මෙම සමාගමට කම සේවකයන් සමග නවින සාක්ෂණය භාවිතයෙන් සන්නිවේදන කටයුතු කළ හැකි වෙනස් කුම දෙසක් සඳහන් කරන්න.
- (i) පහභ දැක්වෙන වගර කේකය සංඛන දෙකක් කියවා, එයින් වඩා විශාල සංඛනව පුනිදානය කරයි.

start

get A, B

if A>B then

display A

else

display B

endif

stop

ඉහත වනස් කේතය නිරුපණය කිරීම සඳහා ගැලීම සටහනක් (Flow chart) අදින්න.

- - (ඔ, ඔ, ඔ සහ ම ලේඛලවලට ගැළපෙන වගන්හි හඳුනාගෙන ලියා දක්වන්න.
    (ඔබගේ පිළිතුරු පොපට ගැලීම සටහන පිටපත් කිරීම අවශා කොටේ.)

